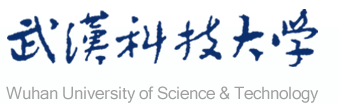
** **

全日制硕士专业学位研究生专业实践总结报告

报告题目： 专业业实践总结报告

学 院： 计算机科学与技术学院

姓 名： 徐 凯

学 号： 201313704030

年 级： 2013级

专业领域： 计算机技术

校内导师： 李 涛

校外导师： 周 正 华

撰写日期： 2015-9-22

武汉科技大学研究生院

全日制硕士专业学位研究生专业实践总结报告说明

1、专业实践总结报告是专业学位研究生培养过程中的重要环节，是检验和监督研究生培养过程的主要依据，是对专业学位研究生教育工作进行审核评估的基础材料，也是学校对专业学位研究生毕业及授予学位进行审查的基本资料。

2、专业学位研究生应按专业实践计划进行实践，并在实践的基础上，撰写总结报告，报告内容一般包括实践目的、意义、实践内容和实践计划执行情况等，经导师审阅并给定成绩，并经实习单位签署意见。实践成绩记录为“优秀”、“合格”、“不合格”，合格者方能申请论文答辩。

3、实践总结报告一般为5000字-10000字，用A4纸正反面打印，一式两份，答辩前上交学院，并由学院负责整理上报。

一、实践(实习)目的及意义

生产实习，对于我们专业硕士而言是一个十分重要、且很有意义的环节。专业型硕士的培养目标便是让学生毕业后能与专业工作无缝对接，生产实习不仅能提前接触日后工作上的相关技术，更为重要的是，能够尽早适应工作环境，了解各项目实施流程等，为将来实际工作打下一个良好的基础。此外，生产实习的经历还能对日后的求职起到推动作用。现阶段各大公司招聘时对工作经历都极为看重，尤其是校园招聘，在大部分同学都没有实际工作经验的情况下，一次实习经历或是项目经验都能为自己的简历添砖加瓦，让自己脱颖而出，从而在求职时更有竞争力。

大学四年一直在学校学习，没有真正在一个公司参与过什么工作，因此很是向往那种与一个团队一起工作的经历，于是在研一暑假期间，我向导师申请出去实习，导师答应了我的申请，所以我非常开心的进入了武汉英福软件有限公司的实习生活，开始感觉很是幸福，也很激动，对后面的生活充满期待和向往。

记得进入公司的第一天我很紧张，因为公司里面我一个人都不认识，突然来到一个新的学习环境有点畏首畏脚的，毕竟是在学校那种充满自由和兴趣的环境下学习时间长了，现在来到一个被时间安排得很严格的环境下学习和生活，多少有些不适应。

在武汉英福软件有限公司待了几天，我深深地体会到：从学校走向社会，首要面临的问题便是角色转换的问题。从一个学生转化为一个工作人员，在[思想](http://sixianggongzuozongjie.unjs.com/)的层面上，必须[认识](http://renshishixibaogao.unjs.com/)到二者的社会角色之间存在着较大的差异。学生时代只是单纯的学习知识，而社会实践则意味着继续学习，并将知识应用于实践，学生时代可以自己选择交往的对象，而社会人则更多地被他人所选择。诸此种种的差异。不胜枚举。但仅仅在思想的层面上认识到这一点还是不够的，而是必须在实际的工作和生活中潜心体会，并自觉的进行这种角色的转换。因为在学校唯一该做的事情就是好好学习，而去了公司，我们需要考虑到公司的任务，要给公司带来工作量，给公司创造财富，所以我必须在为公司做事情的基础之上来学习，而不是单纯的兴趣驱动学习，这是一个非常大的转变。

记得我去公司的第一个任务就是scorm课件解析，scorm即可共享对象参考模型的英文简写，此任务是英福软件客户项目，主要是完成scorm标准课件平台，其功能为将符合scorm标准的课件包上传到系统后，都能够进行课件的解析和查看，并将课件的内容以目录的形式展现，方便了老师的教学，我主要负责xml文件的解析和课件上传与下载功能的实现。其实刚开始，我是都没有听过scorm是个什么东西，因此我刚接到这个任务的时候，第一反映就是上网查看scorm的意思和相关参考资料，可能是本人理解能力有限，刚开始看了整整一个上午都没有弄懂我在scorm课件解析中应该做的工作是什么，应该做哪些事情。因此当天整整一天，我都是在查看相关的文档，看各种微博和贴吧，看各种不同人对scorm的理解和认识。晚上回去后，我也是有点很不开心，因为毕竟我话了一天没有什么重大的成果。因此我回到住的地方后也是继续查看scorm课件解析应该做些什么事情，最核心的任务是什么等等之类的问题。虽然很是累，但是查阅资料了解知识的过程很享受，就像高中的生活感觉一样，虽然身体很累，但是过得充实，过得实在，学习的过程总是能够让人内心变得踏实。

此次实习给我带来的最大影响就是我不再把自己仅仅当作一个学生，而是一个社会人，一个需要为社会做出贡献的人，只有这样每天的生活才会有意义。因此，我们要有足够的专业知识储备去胜任一份工作，为以后的高效的工作做准备，在学习期间要认清自己的专业方向，好好储备自己的专业技能。

二、实践（实习）主要内容

研一暑假，我向导师提出校外实习的申请，导师答应了，于是于2014年6月10日-2015年8月25日期间参与武汉英福软件的校外实习工作，由于没有工作经验，在实习期间主要是辅助开发人员完成相关的开发工作。

实习期间获得的第一个任务就是比较关系数据库MySql和非关系数据库MongoDB的性能，即比较在插入和删除相同数量级的数据的时候，两种数据库的性能。所以，刚开的任务和我学校的学习方式有些相像，就是有一种做实验，搞研究的感觉。在次期间，我每天照常上下班，进入公司的第一件事情就是签到打指纹，然后习惯性的做到自己的位置上打开电脑，第一件事情就是回顾昨天做的事情，每周单周都有报告会，我们都需要向我们的leader报告我们前两天的工作，报告之后写下自己接下来两天的安排。在开始的几次报告中，我的任务没有什么进展，每次报告的时候都很紧张，因为感觉自己没有做什么事情，所以不知道说写什么，还好leader在每次听完我的简单几句的报告后没有给我太大的压力，只是问我接下来两天的打算和安排，当然我就按自己的想法说出接下来的打算和安排。在经过接近两周的实验和尝试之后，我把该做的实验都做完了，因此这算是我在公司完成的第一个任务，感觉非常不错，期待这下一个任务。

接下来我接到的是一个scorm课件解析的任务，scrom全称为shareable content object reference model，译做共享内容对象参考模型或共享组件引用模式，集成了各个学习标准制定而成。对数字内容教材的制作、内容开发提供一套共通的规范，是为模块化网上教育内容和有关的工具创造业务和市场。在制定scorm时，特别强调不再重新研发轮子，即不再提出新的规格，而是把重点摆在提出集成现有规范的架构模型。此项目的主要任务是完成scorm标准课件平台的实现，其功能为将符合scorm标准的课件包上传到系统后，都能够进行课件的解析和查看，并将课件的内容以目录的形式展现，方便了老师的教学。我负责xml文件的解析和课件上传与下载功能的实现。在为期三周的努力后，我基本上完成了课件的上传与解析工作，但是在解压scorm课件包的时候总是出问题，而这个问题一直困扰了我好久，到最后也没有找到一个满意的方法将一个超大附件上传到服务器进行查看，对此任务我也是感到非常的遗憾，本人能力有限，亟待提高专业技术，

在实习期间，我也参与了另外一个项目，单点登录系统，单点登录即single sign on，简称SSO，是目前比较流行的企业业务整合的解决方案之一。SSO的定义是在多个应用系统中，用户只需要登录一次就可以访问所有相互信任的应用系统。通常情况下运维内控审计系统、4A系统都包含此项功能，目的是简化账号登录过程并保护账号和密码安全，对账号进行统一管理。当用户第一次访问应用系统1的时候，因为还没有登录，会被引导到认证系统中进行登录；根据用户提供的登录信息，认证系统进行身份校验，如果通过校验，应该返回给用户一个认证的凭据（ticket）；用户再访问别的应用的时候，就会将这个ticket带上，作为自己认证的凭据，应用系统接受到请求之后会把ticket送到认证系统进行校验，检查ticket的合法性。如果通过校验，用户就可以在不用再次登录的情况下访问应用系统2和应用系统3了。也就是说用户只需登录一次，即可通过单点登录系统（eTrueSSO）访问后台的多个 应用系统，二次登录时无需重新输入用户名和密码。此项目为一登录管理平台，主要功能是通过与其他登录平台同步数据来实现在不同的系统中自由进入而不用再次输入帐号和密码，实现一次登录可以在多个平台上获取权限的功能。我在此期间主要是辅助开发人员找出开发过程中的问题并一起讨论解决。

三、实践（实习）计划执行情况

本次校外实习从2014年6月底持续到2015年8月底，共14个月。实习期间除因校内事务需要处理之外，主要是公司安排的任务一定要按要求完成，因此在实习期间，有一段时间的确很忙，有一种到了高中生活的感觉，虽然忙碌，但是充实。虽然很多其他的事情，但是很少有迟到、早退、请假等情形。计划整体完成良好，工作单位、到岗离岗时间、实习部门、担任职责都完全按照之前的安排准确无误地进行着，在此特别感谢武汉英福软件有限公司给我这次实习额机会，让我从中学习到许多专业知识，也认识了很多行内人。

以下是整个实习计划的细分，包括了时间、部门职责、具体内容等：

2014.6.25-2014.7.10：实习正式开始，进入武汉英福软件有限公司研发小组，在此期刚开始，我对公司的业务可以说是一无所知，因此我需要花大量的时间去熟悉公司所做的产品和其相关的业务以及公司的核心竞争力，这些大概用了三天的时间，虽然没有了解得很全面，但是已经可以参与公司的项目开发了，因此我接到了第一份任务，对关系数据库MySql和非关系数据库MongoDB以及图型数据库Neo4j的性能进行比较，找出哪个数据库在特定公司需要的数据结构的模型下能够很好地对数据进行处理而不需要太多的时间，及高效地对数据进行增删改查。

2014.7.25-2014.9.10：在完成了我的实习第一个任务后接下来就是一个比较有挑战性的任务，那就是scorm课件解析，听到这个名字我当时就感觉不是一件容易的事情，果然，我连搞清楚scrom课件解析相关的必备只是都用了接近两天时间，然后就是查看标准scrom课件中的文件组织形式，所有的scorm课件都必须遵循一套标准，此标准规定了scorm课件学习资料中内容的组织结构，因此可以通过解析其中的xml文件内容，并且将xml中的内容和相关的学习资料联系起来，通过点击查看相关的链接就可以跳转到相应的页面查看，scorm课件的主要任务就是将课件资料的内容菜单内容xml文件manifest.xml文件解析出来形成一个导航，一个导航栏就是相关内容连接的目录集合，所以通过将一个标准scrom课件内容解析出来展现在浏览器中查看，就形成了一个有组织的学习资料，一个解析后的scrom课件就相当于一本通用的学习资料。

2014.9.12-2014.12.10：在此期间主要是辅助开发人员完成单点登录系统平台的开发，单点登录其实目前有很多地方都在用了，它的主要功能是用户只需登录一次，即可通过单点登录系统访问后台的多个应用系统，二次登录时无需重新输入用户名和密码。此项目为一登录管理平台，主要功能是通过与其他登录平台同步数据来实现在不同的系统中自由进入而不用再次输入帐号和密码，实现一次登录可以在多个平台上获取权限的功能。在这个系统的开发过程中，我主要的是测试开发人员的系统的稳定性和抗压性，有时候需要做一些后台数据交换的工作，虽然没有多大的技术含量，但参与了整个开发过程，也给自己对系统开发的流程有了一个比较清楚的认识。

2014.12.15-2015.8.26：实习总共接触了四个任务，在第四个任务也是我最感到自豪的任务，因为此任务是我负责开发，是一个学生项目申请与管理系统，这个系统主要是实现了学生申请项目流程由线下下载word文档，填写资料上交给学院，学院初审后再交给学校团委，校团委将分配评审专家给每一个项目，评审专家给出意见由校团委决定是否立项，整个过程都实现了在线实现，省去了各个环节资料的线下传递，节省时间的同时也增强了每个部门的沟通与交流，直接通过在线数据提交来实现信息的传递。这个项目勇士接近7个月，也是实习期间用时最长的项目，次项目中学到的东西也是最多的，对javaweb项目的开发有了一个比较清楚的认识，对javaweb三大框架spring struts2和hibernate的工作过程也有了一个比较清晰的了解。

本次的实习从头到尾分为几个阶段，每个阶段做的事情都不一样，而且每个新任务的开始就相当于去接受一个新的挑战，我都需要去学习一些新的专业技能，因此在工作期间也学到了很多新的专业知识和技能，于此同时也学会了如何面对一个新的挑战，如何去学习和认识一个自己完全不知道的领域，在学习能力和理解能力上都有很大的提高，所以此次实习，无论在工作上还是生活上都让我学习到了很多东西，相信无论未来从事怎样的职业，位于何种岗位，在这里获取的宝贵经验都会成为将来的无法取代的财富，能够帮助我更好地应对工作和生活上的问题。

四、实践（实习）主要成果

通过本次实习，进一步巩固和深化了我对web开发的理解，在学校每天能做的只是一些小小的实验，没有真正把所学应用到一个项目中，在我初步接触社会的这次实习中，对自己自主学习能力和社会交往能力是一个很大的挑战，但是值得高兴的是，我它们并没有成为我工作上的阻碍。此次实习主要从思想上和学习方式上得到了新的体会：

在思想上我体会到：从学校走向社会，首要面临的问题便是角色转换的问题。从一个学生转化为一个工作人员，在[思想](http://sixianggongzuozongjie.unjs.com/)的层面上，必须[认识](http://renshishixibaogao.unjs.com/)到二者的社会角色之间存在着较大的差异。学生时代只是单纯的学习知识，而社会实践则意味着继续学习，并将知识应用于实践，学生时代可以自己选择交往的对象，而社会人则更多地被他人所选择。诸此种种的差异。不胜枚举。但仅仅在思想的层面上认识到这一点还是不够的，而是必须在实际的工作和生活中潜心体会，并自觉的进行这种角色的转换。因为在学校唯一该做的事情就是好好学习，而去了公司，我们需要考虑到公司的任务，要给公司带来工作量，给公司创造财富，所以我必须在为公司做事情的基础之上来学习，而不是单纯的兴趣驱动学习，这是一个非常大的转变。

在学习方式上：项目的整个完成过程就是一个学习的过程，在次期间，我由一个对scrom课件解析一无所知的小白边成了一个能开发scorm课件解析平台的开发这，这个过程的转变必然是不断学习和理解的结果，最终我能完成标准课件上传到服务器并成功解压，然后解析出结果，展现给客户看，功能方面能够实现，这是我感到非常自豪的地方。在这个过程中，我学会了应用驱动学习的方式去学习新东西，在做事情的过程中不断发现不懂的技能，并努力去掌握它，这种学习方式效率高针对性强，能极大地提高我们的学习能力。

此外我还在工作中还认识了好多与我志同道合的好同事，从他们身上我看到了好多优秀程序员该有的品质和精神，与他们一起工作的那段时间很难忘也很开心，在这里真心希望他们工作顺利，不断成长，在未来的道路上不断超越。